ABSTRAK

Dinas Kesehatan Kabupaten Cianjur yang berlokasi di jalan Prof. Moch. Yamin No. 8 Cianjur, merupakan instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang Kesehatan di Republik Indonesia khususnya provinsi Jawa Barat. Masalah yang terjadi di Dinas Kesehatan Kabupaten Cianjur yaitu proses pencatatan laporan data pegawai masih di kerjakan secara manual.

Peneliti menggunakan desain penelitian deskriptif analisis jenis desain penelitian akademik, metode penelitian deskriptif, jenis metode penelitian menggunakan metode survei, sumber data primer dan sekunder, struktur pengembangan sistem menggunakan waterfall.

Dalam perancangan ini dibuatkan alat kelengkapan sistem berupa diagram konteks, Data flow diagram, entity Relationship diagram dan flowmap. Sistem yang akan dibuat yaitu mengenai proses pencatatan data pegawai, pada perancangan ini diharapkan dapat memperbaiki sistem yang berjalan, serta dapat mengatasi masalah yang sedang terjadi.

Kata kunci : perancangan, sistem informasi, kepegawaian

ABSTRACT

Dinas Kesehatan Kabupaten Cianjur *which is have location to Prof. Moch. Yamin No. 8 Cianjur city, representing peripatetic govermental institution is area of healt related in regional republic of indonesia specially west java. Problem in* Dinas Kesehatan Kabupaten Cianjur is *that happened process report officer which still done manually*

Researcher use desain research of analiticaly deskriptive of desain type research of academic, deskriptive research method, of research method type use survey method, source of primary data and sekunder.The methodologist system that being used in this reserch is waterfall method, literature study and field reserch likes observation and interview. Through the system analysis and design and implementation level, used visual basic 6.0 programming language.

In this scheme is made by appliance equipment of system in the form of contex diagram, Data Flow Diagram, entity relationship Diagram, and Flowmap, System to be made by thet is hitting process at this scheme is experted can reapir wich walk, and also can overcome the problem of which is happened.

Keyword : design, information system, employment

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayahnya dapat menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan untuk jenjang Diploma III Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Program studi Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia dengan judul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KENAIKAN PANGKAT PEGAWAI DI DINAS KESEHATAN KABUPATEN CIANJUR ".**

Laporan Tugas Akhir ini hanyalah titik awal menuju ruang yang lebih luas dalam kehidupan dari perjalanan waktu bahkan mungkin sedikit dari sekian banyak bukti, yang secara lebih jauh penulis bertindak sebagai tolak ukur dari setiap proses penyampaian dari isi halaman.

Awal Tugas Akhir ini lahir antara keharusan, kemalasan, keinginan dan tanggung jawab sebagai penengahnya. Sebagaimana berbagai proses berlangsungnya kehidupan ini, mungkin dalam jumlah yang tidak sedikit masih menemukan kekurangan dan ketidak sempurnaan dibanyak titik. Terlepas dari keterbatasan diatas, penulis berkeyakinan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak akan dapat terlaksana tanpa adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Dr.Ir. Eddy Suryanto soegoto,M.Sc. Selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Prof. Dr. Ir. Ukun Satraprawira,M.Sc. Selaku dekan fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Indonesia.
3. Dadang Munandar,SE,M.Si. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.

4. Deasy Permatasari S.Si,MT. Selaku dosen Wali yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan saran dan semangat kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Syahrul Mauluddin S.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu dan memberikan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Staf sekretariat manajemen Informatika yang telah banyak membantu penilis dalam urusan perkuliahan.
7. Dr. Hj. Ratu Tri Yulia Herawati, MKM. Selaku kepala Dinas Kesehatan yang telah memberi izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian
8. Ribka Ivana Sembayang, SKM, M.K. .selaku Kepala Seksi Pengolahan Data dan Informasi Kesehatan yang telah memberikan rekomendasi kepada penulis dalam melaksanakan penelitian.
9. Drs. Holis Abdul Gandi, M. SI. Selaku Kepala Sub Bagian Umum dan Kepegawaian Dinas Kesehatan Kabupaten Cianjur yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
10. Ira, S. Sos. selaku Staf pelaksana yang telah memberikan pengarahan dan membimbing penulis dalam melakukan penelitian dan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
11. Kedua Orang Tua yang selalu mendukung dan memberikan dorongan, kasih sayang dan doa bagi keselamatan dan keberhasilan penulis.
12. kakak dan keponakan- keponakan tersayang, yang selalu memberikan semangat dan kasih sayang kepada penulis.
13. Suami tercinta, yang dengan dukungan, cinta dan do'anya mampu menjadi energi bagi penulis.
14. Rekan-rekan seperjuangan dalam menyusun Tugas Akhir, Andri, Fauzi, Angga, Andreas.
15. Teman-temanku Di kelas MI-13 yang telah memberikan dorongan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

16. Semua pihak yang membantu dalam penulisan Tugas akhir ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

    Akhir kata penulis berharap semoga Alloh SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya bagi semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan Tugas Akhir Ini.

Bandung, Desember 2010

Penulis

Silvi Danu Respita
NIM : 1.09.06.061

DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikas dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2.Tujuan Penelitian..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis..... 4

1.4.2. Kegunaan Akademis..... 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1. Elemen- elemen Sistem 7

2.2.2. Karakteristik Sistem..... 8

2.2. Konsep Dasar Informasi..... 9

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 11

2.4. Arsitektur Jaringan 13

2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer..... 13

2.4.2. Manfaat Jaringan Komputer..... 13

2.4.3. Topologi Jaringan..... 15

2.4.4 Client Server..... 17

2.5. Perangkat Lunak Pendukung..... 18

2.5.1. Visual Basic 6.0..... 18

2.5.2.SQL Server 2000..... 21

2.6. Pegawai Negri Sipil..... 22

2.7. Pengertian Kenaikan Pangkat Pegawai..... 25

2.7.1. Kepegawaian 28

BAB III OBJEK DAN TEMPAT PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 29

3.1.2.Visi dan Misi Perusahaan..... 30

3.1.2.1. Visi Perusahaan 30

3.1.2.2. Misi Perusahaan..... 30

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan..... 31

3.1.4. Deskripsi Tugas..... 31

3.2. Metode Penelitian 32
3.2.1. Desain Penelitian 32
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1. Sumber Data Primer 33
3.2.2.2. Sumber Data Skunder 34
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dsn Perancangan 36
1. Flow map 36
2. Diagram Kontek 36
3. Data Flow Diagram 36
4. Kamus Data 36
5. Perancangan Basis Data 38
6. Tabel Relasi 39
3.2.4. Pengujian Software 40

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 41
4.1.1. Analsis Dokumen 41
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 43
4.1.2.1. Flow Map 46
4.1.2.2. Diagram Kontek 47
4.1.2.3. Data Flow Diagram 48

4.2. Perancangan Sistem 48
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 48
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 49
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 49
4.2.3.1. Flow Map yang Diusulkan 52
4.2.3.2. Diagram Konteks yang Diusulkan 54
4.2.3.3. Data Flow Diagram yang Diusulkan 55
4.2.3.4. Kamus Data Yang Disulkan 55
4.2.4. Perancangan Basis Data 57
4.2.4.1. Normalisasi 58
4.2.4.2. Relasi Tabel 60
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 61
4.2.4.4. Struktur File 61
4.2.4.5. Kodifikasi 65
4.2.5. Perancangan Antar Muka 65
4.2.5.1. Struktur Menu 66
4.2.5.2. Perancangan Input 66
4.2.5.3. Perancangan Output 67
4.2.6. Perncangan Arsitektur Jaringan 69

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 71
5.1.1. Batasan Implementasi (optimal) 71
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 72

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 72

5.1.4. Implementasi Basis Data *(sintaks Sql)* 72

5.1.5. Implementasi Antar Muka 79

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 79

5.1.7. Penggunaan Program 81

5.2. Pengujian 86

5.2.1. Rencana Pengujian 87

5.2.2. Kasus dan HasilPengujian..... 87

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 90

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 91

6.2 Saran 91

DAFTAR PUSTAKA..... xvi
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Transformasi Data Menjadi Informasi 11

Gambar 2.2 Topologi Bus 15

Gambar 2.3 Topologi Cincin 16

Gambar 2.4 Topologi Bintang 16

Gambar 2.5 Topologi Pohon 17

Gambar 2.6 tampilan Visual Basic 6.0 20

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kabupaten Cianjur 31

Gambar 3.2 Metode Waterfall atau Classic Life Cycle 35

Gambar 4.1 Flow Map yang sedang Berjalan 46

Gambar 4.2 Diagram Konteks yang sedang Berjalan 47

Gambar 4.3 Data Flow Diagram yang sedang Berjalan 48

Gambar 4.4 Flowmap yang di usulkan 52

Gambar 4.5 Diagram Konteks yang Diusulkan 54

Gambar 4.6 DFD yang Diusulkan 55

Gambar 4.7 Entity Relation Diagram 61

Gambar 4.8 Struktur Menu 66

Gambar 4.9 Form Data Pegawai 67

Gambar 4.10 Form UNP 67

Gambar 4.11 tampilan output DPUKP 68

Gambar 4.12 tampilan Laporan DUK 68

Gambar 4.13 Arsitektur jaringan 70

Gambar 4.14 instalasi program 79

Gambar 4.15 instalasi program..... 80

Gambar 4.16 instalasi program..... 80

Gambar 4.17 instalasi program..... 80

Gambar 4.18 instalasi program..... 81

Gambar 4.19 Tampalan Log In 81

Gambar 4.20 Tampilan Password Salah 82

Gambar 4.21 Tampilan menu Utama..... 82

Gambar 4.22 Tampilan Data Pegawai 83

Gambar 4.23 Tampilan Usulan Naik Pangkat..... 84

Gambar 4.24 Tampilan Rekap Data Pegawai yang Naik Pangkat 84

Gambar 4.25 Tampilan Update Data Pegawai 85

Gambar 4.26 Tampilan Cetak Laporan..... 86

Gambar 4.27 Tampilan Rekap Data Pegawai Yang Mengajukan Pangkat..... 85

Gambar 4.28 Print Priview Laporan Daftar Urut Kepangkatan..... 86

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal penyusunan Tugas Akhir..... 6

Tabel 2.1 Jenjang pangkat dan golongan PNS 27

Tabel 4.1 Relasi Tabel 60

Tabel 4.2 Data Pegawai..... 61

Tabel 4.3 Data Pangkat 62

Tabel 4.4 Riwayat Pendidikan..... 62

Tabel 4.5 Riwayat Pangkat..... 63

Tabel 4.6 Usulan Naik Pangkat 63

Tabel 5.1 Implementasi Form Utama..... 78

Tabel 5.2 Rencana pengujian SI Kenaikan Pangkat 87

Tabel 5.3 Tabel Rencana pengujian SI Kenaikan Pangkat 88

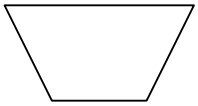
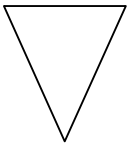
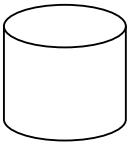
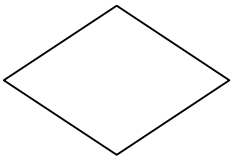
Tabel 5.4 Pengujian pengisian data..... 88

Tabel 5.5 Pengujian data usulan kenaikan pangkat 89

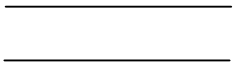
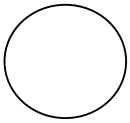
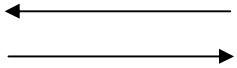
Tabel 5.6 Pengujian laporan daftar urut kepangkatan..... 90

DAFTAR SIMBOL

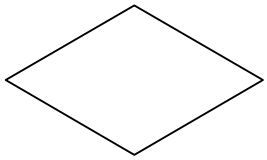
Simbol Flow Map

No	Simbol	keterangan
1		Menunjukan pekerjaan manual
2		Menunjukan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer
3		Menunjukan kegiatan proses dari operasi program computer
4		Arsip
5		Database
6		Decision

Simbol DFD (Data flow Diagram)

No	Simbol	keterangan
1		Kesatuan luar
2		File atau dokumen
3		Proses
4		Arus data

Simbol ERD (Entity Relation Diagram)

No	Simbol	Keterangan
1		Entitas
2		Relasi
3		Menunjukan hubungan antara entitas satu ke entitas yang lainnya